الجزء الثاني من ملخص مادة الكيمياء الكيمياء

لطلاب السنة التحضيرية بجامعة الملك خالد بأبها – المحالة

2015

عمل تطوعي طلابي

http://kku-a.blogspot.com لا تنسى زيارة المدونة و نشر المدونة بين الطلاب لتعم الفائدة

kku-a.blogspot.com

مدونة السنة التحضيرية بجامصة الملك خالد

Units Convert a convert

1) Centi - X 102

@ decix10 ->

3) Willi X 103 ->

(4) microx10 ->

(5) Nano x 109 ->

6) Pico X 10 -12

هذه بمقاطع نضر تركيه على وجوات اذا ميريت محني راحم لمين تنتب الوحده احم لكله م الن يعد باضطع

one hundred mililiter

160×103 = 1×10 L

7 Killo X16 ->

(8) Miga x 16 →

9) Gigaxio ->

Cm X 10 > m

Cm2 x 10 m 2

Cw3 x 10 6 x m3

مدونة السنة التدضيرية بجامصة الملك ذالد kku-a.blogspot.com
One willigram is The Same as:
a) 100 michograms
b) both o-1 centigrams and 1x10 kilograms
c) o.ol Centigrams
d) both o. 1 Centigrams and 100 micrograms
1 X 10 gran d. 1911 25 201
a) 100 × 10 = 1 × 10. gran
b) (0-1 × 10 = +0 1× 10 × 10 = 1× 10 3 9 ran
c) 0-01 X10 = 1 X10 9 9ran
d) 0-1 × 10 = 1 × 10 = 1 × 10 gran
② ne decilifer is the same as:
b) o-1 liter

a) 100 Cubic Centi meter

c) 1 X10 michaliter

a) all of the above

مدونة السنة التدضيرية بجامصة الملك ذالد kku-a.blogspot.com
1 X 10 [] 3 71 7 V op 2 8 m
a) $1600 \times 10^{-3} = 1 \times 10^{1}$
b) 0-1 L = 1 X TO L
C) 1 X 10 X 10 = 1 X 10 L
Adl of Theabore
TI mole
Amount of SUBStance Contain Afogadro
NUMBER (N) From molecules on thought of Series should be series
$N_A = 6.02 \times 10^{23}$
Wak wass = moleular mass
Nacl 23 + 35.5 = 58.59 mal

11-25 Ou

mole mass = 2 XI + 1X32 +4X16 = 98 g/mal

number of males = m > Jel die

Find The number of males in 369 420

11=1 0=16

M=2x1+16=18 $R = \frac{36}{18} = 2 \text{ moles}$

massofone malquip = عَلَمُ الْحُرُوبِ عُ

mass of one molewle = 4-7 x 10 20

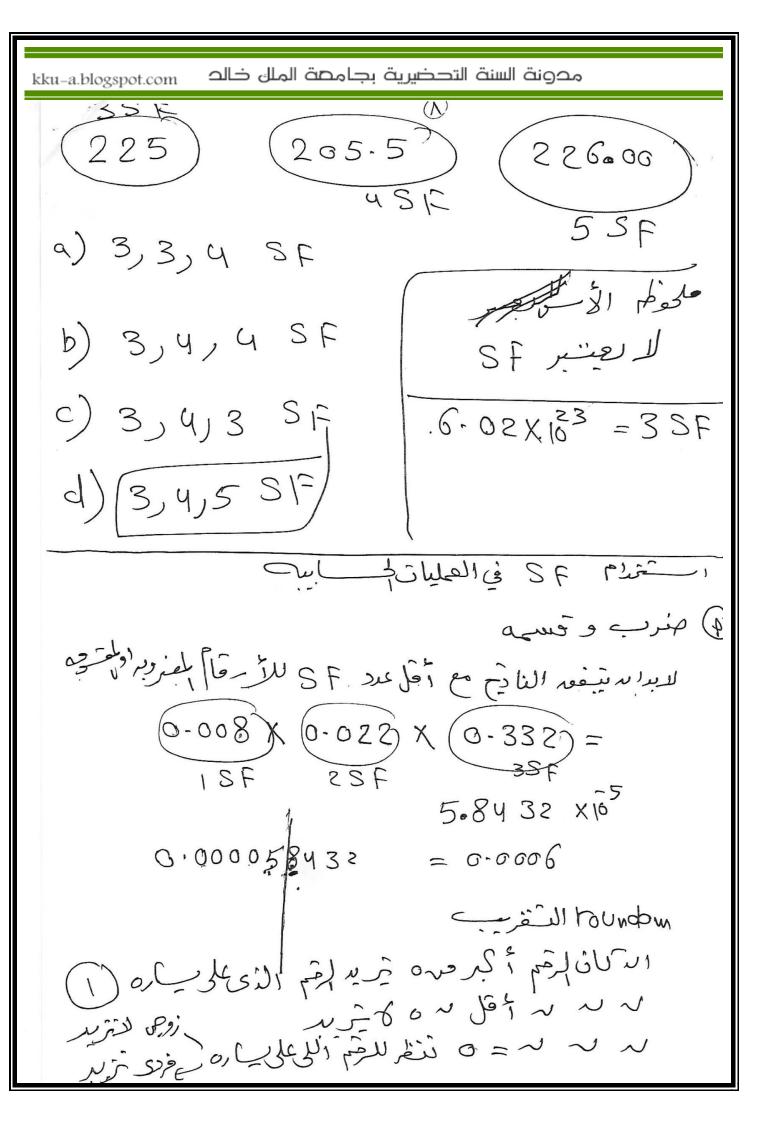
NA = 6 X10 3 M= 7

M = 4-7.X10 × 6 X10 =282

kku-a.blogspot.com مدونة السنة التحضيرية بجامصة الملك خالد
·/ (O)
action X Laylackers chi
find the number of molecules in 2 mg/ 1/20
= 2 × 6 × 10 = 12 × 10 moleules
2 molecules of NH3 Contain
two to Nitrogen atoms
6 Hydrogen atoms
find number of Hydrogen at oms in
2 mol (NH3)
$= 2 \times 6 \times 10^{23}$
HzSOy
2mole x6x1623 x2 > 14.

kku-a.blogspot.com مدونة السنة التحضيرية بجامصة الملك خالد
O one mole of Water (teo Contain
a) two hydrogen atoms
b) 6-022 X10 molecules of H20
c) one oxygenatom
d) two hydrogen atoms and one oxygen
atom
3 two molecules of a mmonia NHz Cartai
a) 12×10 atoms of nitrogen
b) 36 x 10 // hydrollen
c) both a and b arethup
Dnone of the above

مدونة السنة التحضيرية بجامصة الملك خالد kku-a.blogspot.com = 12 from mass c's U.M.V وحدة بكك لذريك atom a.m.U = 1.66×10 K9 Significant Fugers and Person القواعد لمنتعه في جميع الأرقام عنرالعد فريه F 5 S.F 12462 الأمسفار على يسارلره على فين المحيا بين ارجام 0-000025 الاجتب لانحسب SF 'وحيود فاص عشرى 8.00 8.00 8.00 8.00 usf 2 S F 1 SF 2SF 3 SF



مدونة السنة التحضيرية بجامصة الملك خالد الجمع و الفرى أينفعه لنا ترج مع أجل عدد إرقام على حبن إغاصل الأرقا (1.4) + 1.22 + 2.333 = = 4.953 = 5 $= \frac{236.45 - 1.3}{3.4561)(32-6.7)} = \frac{235.15 = 235.2}{112.916787 = 112.948}$ 2-083/259522 2.083 (0.00015 X 54.6) + 1-002 = 0-00811 0.0085 + 1.005 = 1.010/s = 1.0/0 (5.15+82.3) X (0.054+3.000) 87.45 35F X 3.024. = 264-2976=264